PAT-NO:

JP353106945A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 53106945 A

TITLE:

HEATING ELEMENT INSTALLING DEVICE

PUBN-DATE:

September 18, 1978

INVENTOR-INFORMATION: NAME ABURA, YOSHIAKI ARAKI, MASAKATSU UEDA, FUMIYA

INT-CL (IPC): H05B003/06, A45D002/36, A45D004/14

ABSTRACT:

PURPOSE: To simplify the installating structure by installing the electrode unit on the installating part of the PTC thermistor through the sleeve and inserting the outside socket onto said electrode electrode and operating conduction.

COPYRIGHT: (C)1978, JPO& Japio

----- KWIC -----

Abstract Text - FPAR (1):

PURPOSE: To simplify the installating structure by installing the electrode unit on the installating part of the PTC thermistor through the sleeve and inserting the outside socket onto said electrode electrode and operating conduction.

19日本国特許庁

①特許出願公開

公開特許公報

昭53-106945

©Int. Cl.² H 05 B 3/06 A 45 D 2/36 A 45 D 4/14 125 E 39

庁内整理番号 6661—58 6921—46 6921—46 ❸公開 昭和53年(1978)9月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

69発熱体取付装置

②特 願 昭52—22060

②出 願 昭52(1977)2月28日

切発 明 者 油善紀

門真市大字門真1048番地 松下

電工株式会社内

識別記号

同 荒木雅克

門真市大字門真1048番地 松下 電工株式会社内

⑫発 明 者 上田文也

門真市大字門真1048番地 松下

電工株式会社內

⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

個代 理 人 弁理士 宮井暎夫

男 超 春

1. 発明の名称

発熱体取付装置

2. 特許請求の範囲

それぞれの一対の貫通孔が一致するように抵抗 発動体の装裏面に第1 および第2 の有底金属筒の 底面をそれぞれ接触させ、この一対の貫通孔に第 1 および第2 のフランジ付耐熱熱線弾性スリーブ を互に逆方向から挿入し、この第1 および第2 の フランジ付耐熱熱緩弾性スリーブに同一方向から それぞれ第1 および第2 の電極ポルトを挿通して 反対方向からそれぞれ第1 および第2 の導電性ナットにより圧縮した構成の発熱体取付装置。

3. 発明の詳細な説明

この発明は、ヘアーカーラに内敵する正特性抵抗発熱体(PTCヒータ)等の取付装置に関するもので、電気的信頼性を高めるとともに構造を簡単にすることを目的とする。

との発明を適用したペナーカーラの断面図を第 1 図に示す。すなわち、PTC ヒータ(正特性抵抗

祭弟体)」は、両端面において2個の食熟伝導性 の金属よりなる片方有底の金属筒 2、 2と密着す るように、ねじの切られた良電導性の金属よりな る電板構る。ずとナット4。ずにより固定されて いる。この2個の金属簡2。 2は、PTC ヒータ1 と接触する底部の肉厚が簡部肉厚より大きくなっ ている。これは、 PTC ヒータ1 との接触面の安定 を強度的に補なうことと、 PTC ヒータ1 の効率的 な加熱と、ヘアーカーラとしての中央部の省熱効 果を満足させるためである。 PTC ヒータ1 と金属 筒2、 2は各々2個の小孔を有し、その小孔を2 本の電框棒3、3が貫通している。2本の電極棒 3. がは、PTC ヒータ1 に電圧を印加する場合の 接続端子の役目と、 PTC ヒータ1 と 2 個の金属筒 なを接触固定するポルトとしての役目を兼ね ている。との場合、耐熱絶縁性の弾性材料よりな る2個のスリープ5、ぢを電極部の上下に挿入す ることにより、 PTC ヒータ1等の框間の絶縁が満 足されている。また、スリーブ5,がは、材料から くる弾性効果により、 PTC ヒータ1 に無理な圧力

舞開票53-106945(2)

が加わらないように製物作用を果している。成形 簡もは伸縮自在の成形物であり、PTC ヒータ1 か よび金属筒 2、 2の外間に密着被覆している。成形的 6 によりヘアーカーラ外周面を電気的にに動いている。ヘアーカー ラ端面には2個の成形キャップで、がと種があった。 が関連する2個の小孔を有している。成形やキャップでは電極形である。 すが関連する2個の小孔を有したペアーカーラに がブイ、がは電極神3。 3の保持と把持部の作用 を製を巻きつける際、この成形キャップでを 野で把むと熱く感じないので使用上便利である。

第1図に示すへアーカーラを第2図に示すソケットに装着すると、ソケットの受け金具8、 ぎに電 毎3、 ざが嵌着され、電板 毎3、 ざを介して、PTC ヒータ1 に給電が行なわれる。この場合の電流経路は、電極 梅3→金属筒2の底部→ PTC ヒータ1→金属筒 2の底部→ナット 4→電極 棒 3 である。

以上のように、との発明の発熱体取付装置は、

それぞれの一対の貫通孔が一致するように抵抗器 熱 体の表裏面に第1かよび第2の有底金属筒の底面 をそれぞれ接触させ、この一対の貫通透に第1な よび第2のフランジ付耐熱絶級弾性スリープを互 に逆方向から挿入し、との第1をよび第2のフラ ンジ付耐熱絶縁弾性スリープに同一方向からそれ ぞれ第1 および第2 の電極ポルトを挿通して反対 方向からそれぞれ第1および第2の導電性ナット により圧締しているため、構造が簡単になるとと もに電気的接触および絶縁状態が信頼性の高いも のとなり、またスリープの弾性により発熱体に異 常な圧力が加わらないので破損を防止でき、さら、 化 2 本の電極ポルトを何一方向に突出させて直接 または栓刃を介してソケットまたはコンセントに 接続することもできるので使用上便利となる効果 がある。

4. 図面の簡単な説明

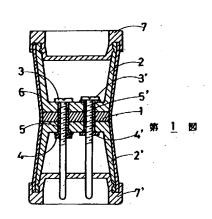
第1図はこの発明の一実施例の断面図、第2図 は給電用ソケットの断面図である。

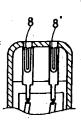
1 ··· PTC ヒータ、2、2 ··· 金属筒、3、3 ··· 電

極棒、4、 イーナット、5、 ダースリーブ

代理 人 弁理士 官 井 暎 夫







第 2 数